

CA1
EP20
-1990
C15

**Canada/Nova Scotia
Forest Resource Development Agreement
1982-1989**

3 1761 11553957 9



“OVERVIEW”



Forestry
Canada

Forêts
Canada



Nova Scotia
Department of
Lands and Forests



Digitized by the Internet Archive
in 2022 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115539579>

Message from the Federal Minister of Forestry

Much has been accomplished as a result of the Canada/Nova Scotia Forest Resource Development Agreement. These achievements inspire the hope that a strong sense of commitment to our forest resource has been fostered throughout the Nova Scotia forest sector. Much remains to be done.

The forest, as in other provinces, is Nova Scotia's most valuable renewable resource. It makes good sense therefore, that the development of this resource be sustained for future generations.

Development Agreement programs encourage intensive forest management, cooperative research, public and industry awareness, and educational activities.

The new two year Canada/Nova Scotia Cooperation Agreement for Forestry Development was signed in December 1989. It includes a clear set of principles designed to ensure that our forests meet the economic and environmental needs of the future.

I am confident that the new agreement will work toward meeting the challenges of wisely managing our forest resource, and I look forward to reporting on our future successes.



Frank Oberle,
Minister of Forestry

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Oberle".

Message from the Provincial Minister of Lands & Forests

Between 1982 and 1989, the Canada/Nova Scotia Forest Resource Development Agreement provided nearly 120 million dollars for forestry development in Nova Scotia.

This unprecedented investment enabled the Province to implement a comprehensive program of forest renewal, silviculture, nursery expansion, and forest worker training.

Private woodlot owners benefitted substantially under the FRDA, which provided financial assistance for woodlot improvement and management. As a result, hundreds of thousands of acres of Nova Scotia woodland that might otherwise have gone unattended are now under management.

The FRDA enabled us to establish a solid foundation in Nova Scotia forestry and we are proud of everything that was accomplished under this agreement.

I am confident that under the new Canada/Nova Scotia Cooperation Agreement for Forestry Development signed in December 1989, the growth and progress fostered by the FRDA will continue.

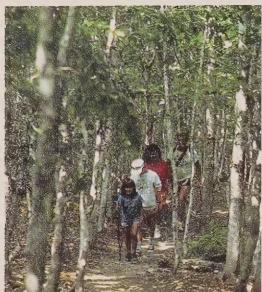


C.W. "Chuck" MacNeil, M.D.,
Minister of Lands and Forests

A handwritten signature in black ink, appearing to read "MacNeil".

Introduction

To the rest of the world, Canada is well known for its abundance of forested land. This is especially true in Nova Scotia where 75% of the total land area is covered by forests. Approximately 89% of the forested area is considered productive for the purposes of forest management. With the cooperation of government, industry and private landowners, Nova Scotia's forests will remain productive for generations to come.



One statistic which deserves some consideration is that although 69% of productive forest areas are softwood, well over half the supply is in **mature** to over-mature age classes. It is estimated that the sustainable annual softwood harvest, without intensive forest management, is 2.5 million m³. The current forest industry has a peak capacity to use 3.6 million m³ of softwood annually. It is evident that, without intensive forest management, there could be a serious shortfall of raw materials within the next 25 years.

On the other hand, Nova Scotia has a sustainable annual hardwood harvest of 1.8 million m³. The current demand for hardwood is 1 million m³, leaving a large surplus.

To put the preceding statistics in perspective, the annual requirement of 4 million m³ of wood stacked in a pile measuring 2 metres high and 2.4 metres wide should stretch just over 800 kilometres.

The Importance of the Resource to Nova Scotia

Economically, the forest is Nova Scotia's most important renewable resource. In 1988 alone, manufactured shipments were valued at over \$840 million, exports of forest products totalled \$573 million, and over 21,000 people were employed directly or indirectly by the forest industry.

The paper and allied industry is the largest component of the forest sector contributing 78% to the value added. The three pulp and paper mills use about 73% of the total softwood fibre and a small amount of hardwood. Well over 90% of the pulp and paper production is exported.

In addition, Nova Scotia has one hardboard mill with an annual requirement of 220 000 m³ of roundwood and a specialty paper bond mill which requires 20 000 m³ of roundwood annually.

There are some 350 active sawmills throughout Nova Scotia, of which 45 saw over 5 000 m³ annually, or 88% of the total output. Almost 70% of the timber produced is sold in Nova Scotia.

Nova Scotia's Christmas tree growers produce 50% of the total Canadian trees exported. This amounts to \$30 million per year for the provincial Christmas tree industry.

Aside from their economic importance, the forested areas of Nova Scotia provide other benefits including: the recreational value attributed to their scenic beauty, their environmental value in moderating wind speeds, snow melt, air purification, wildlife shelter and the opportunities they present for some 117,000 hunters and 85,000 sports fishermen.

Previous Canada-Nova Scotia Forestry Agreements

Privately owned forest land is often left unmanaged because timber harvesting is not an objective, and investment in the forest is a long-term proposition with a pay-off often well beyond the life expectancy of most individual owners.

Experience has shown that both technical advice and funding incentives foster improved forest management, which is necessary if the present level of harvesting is to continue.

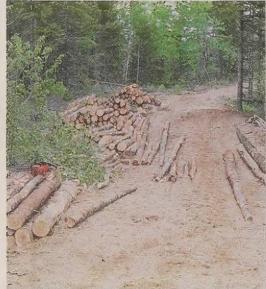
During the 1950's and early 1960's, federal and provincial funds were allocated for the completion of a provincial forestry inventory and other forestry work. A special Agreement was used to fund stand improvement work for unemployed Cape Breton coal miners.

Next came a period of forestry expenditures under the Agricultural and Rural Development Act (1962-1976). Combined funding of \$6 million was used for activities such as access road construction, boundary line work, stand improvement and reforestation, land acquisition and some staffing costs.

Under the umbrella of the 10-year General Development Agreement, the Province negotiated the Subsidiary Agreement for Forestry (1977-1982). This is considered to be the first major program of forest improvement for Nova Scotia. It provided funding of \$57.8 million, of which \$36 million was contributed by the federal government.

The emphasis of the Subsidiary Agreement for Forestry was the sustenance of employment dependent of the forest industry. This was accomplished by undertaking forest management which, in turn, would produce the wood volumes required by the industry. Major accomplishments of this Sub-Agreement were: the initiation of forest management plans for over 2,600 woodlot owners, the silvicultural treatment of 77 500 ha, the organization of eight groups of woodlot owners who manage their land on a collective basis (Group Ventures) and over 100 silviculture contractors for implementing forest management on small woodlots, the salvage of almost 1.2 million m³ of softwood killed by the spruce budworm, the construction of a Forest Nursery at Strathlorne and a Tree Breeding Centre at Debert, and the development of expanded information and education programs such as audio-visuals, newsletters, etc.

This report deals primarily with the Canada/Nova Scotia Forest Resource Development Agreement (FRDA) (1982-1989). However, it should be noted that, in 1984, Canada and Nova Scotia signed the Forest Renewal Agreement (FRA) which ran concurrently with the FRDA until 1987. At this time the FRDA was extended for two years and expanded to include features from the expired FRA such as augmenting forest renewal activities, increasing the number of Group Ventures, and heightening the level of resource and development of the forest resource. Further information of the FRA can be obtained from Forestry Canada or the Nova Scotia Department of Lands and Forests.



FRDA Objectives

The most critical issue when considering the future development of the forest sector is the availability of suitable raw material for the manufacturing of pulp, paper, board and various sawn products.

Therefore, intensive forest management was required to increase productivity while at the same time ensuring the land remains healthy so long-term production goals could be met. Forest management activities were undertaken on the three major land tenures: Federal Crown Land, Provincial Crown Land, and Private Land Holdings.



With so much to be accomplished under the FRDA, three overall goals prevailed. First, long-term wood supply objectives were to be achieved through better silviculture techniques and increased forest efforts such as reforestation, cleaning, thinning, etc. Secondly, applied research activities were increased to improve the knowledge or the effects of various forestry practices. Lastly a strong public information campaign was undertaken to increase awareness of the advantages of forest management.

Six programs were set up to ensure achievement of these goals.



Programs

1. Forest Resource Enhancement On Private Lands

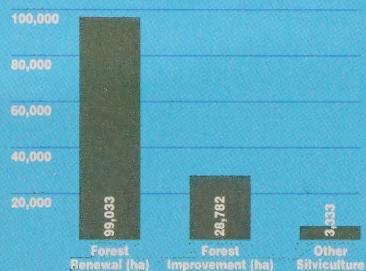
The first program provided funding and technical advice to individual woodlot owners, Group Ventures, large landowners and pulp and paper companies. Because 73% (2.3 million ha) of Nova Scotia's forest land base is privately owned, these incentives were necessary to encourage a management commitment by private landowners.

In this program, the largest of the six, \$44 million of federal funds was dedicated to help the above landowners increase forest productivity. In addition to the Federal Government, the private sector contributed \$20 million to the Private Lands program, bringing total expenditures to \$64 million.

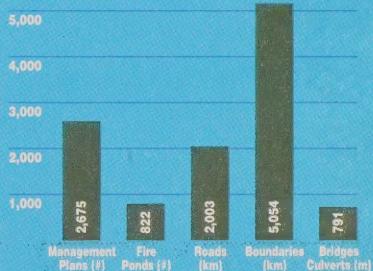
It is estimated that the program provided 9,000 person-weeks of employment annually.



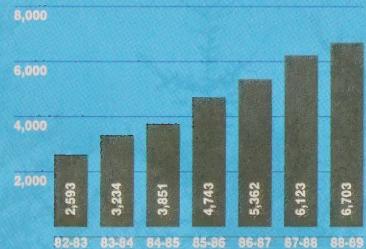
* Total FRDA Private Land Accomplishment - Silviculture



Total FRDA Private Land Accomplishment - Support Services



Number of Woodlots Managed under the Private Lands Program



*Note: 1. Forest Renewal includes: site preparation, planting, weeding, salvage, remnant removal, remnant felling salvage, stock acquisition.

2. Forest Improvement includes: shelterwood cuts, cleaning, pre-merchantable thinning, merchantable thinning, stand conversion.

3. Other Silviculture includes: Xmas tree cleaning and shearing, maple sugar thinning and wolf tree removal.

2. Forest Resource Enhancement on Crown Lands

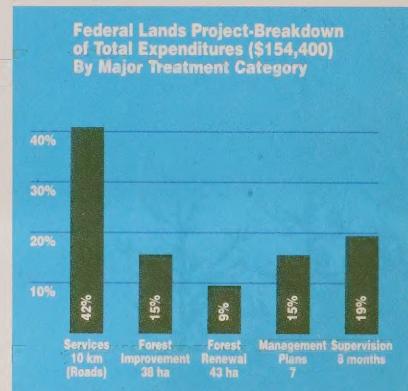
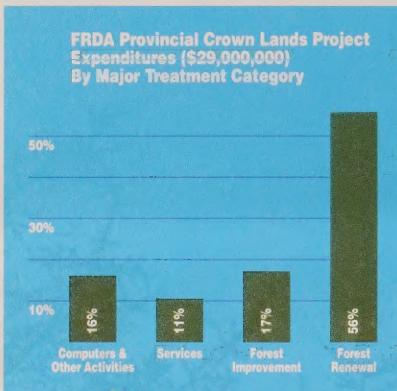
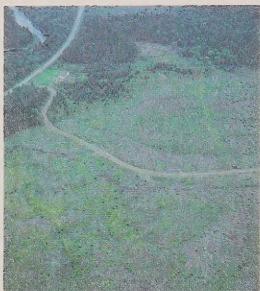
The money allocated for the Crown Land Program totalled over \$29 million. Because of different land ownerships, this program was broken into two separate projects.

Provincial Crown Lands Project

By the end of 1986-87 this project had achieved its initial 5-year objective to establish 10 500 ha of planting and a total of 45 000 ha of silviculture operations. In total, \$23,600,000 was spent by the Province of Nova Scotia over the 7-year period. In addition, the private sector contributed \$5,200,000. These expenditures resulted in the completion of 73 000 ha of silviculture activity and 447 kilometres of road work. This project was also used to purchase computers and software for NSDLF subdivision offices to assist in the administration of progress for all tenure classes. It also provided funding for woodlot protection, wood storage and nursery stock production.

Federal Crown Lands Project

This project came under the FRDA in 1987 with the completion of the FRA. Most of lands controlled by the Federal Government comprise National Parks and, therefore, excluded from Agreements. However, more than 8 000 ha is Indian Reserve land, which is eligible for management. Most of the emphasis under this project was placed on Indian Reserve Lands. Since 1987, all 13 Indian Bands located in Nova Scotia have been involved with the FRDA. Also, assistance was provided for the preparation of management plans for forested lands controlled by Transport Canada at Halifax International Airport and the Department of National Defence in Debert.



3. Research and Development

The third program totalled \$1.57 million and was implemented under five projects.

Productivity Analysis Project

These funds were used in part to complete sawmill productivity studies conducted by Forintek Canada Corporation aimed at increasing efficiency. Twelve sawmills benefited from this project. NSDLF also continued to develop in-house methodology to calculate sawing deviation, lumber sizes and target sizes for the sawmill industry.

Feasibility Studies Project

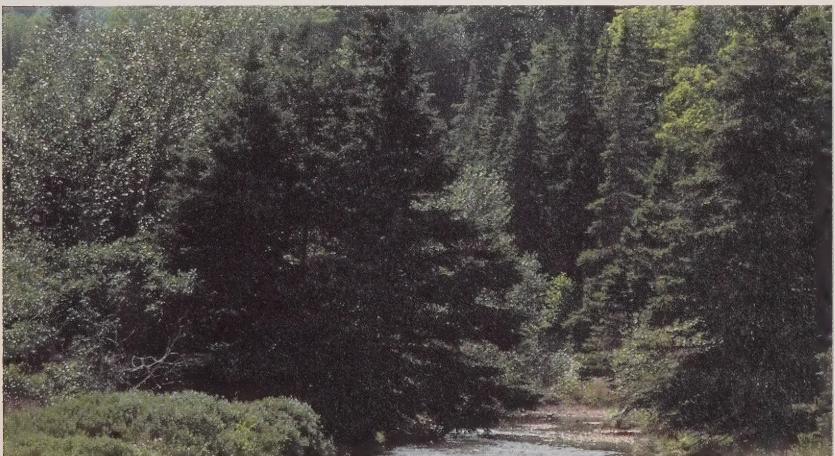
Highlights of this project included studies determining the feasibility of using wood for energy, exploring the possibility of developing a lumber, dry kiln and planer mill complex and determining whether the need exists for information of the biomass inventory.

A pulp study was conducted and it was found that quality pulp could be produced from Nova Scotia mixed hardwoods blend using a new steam explosion process.

Federal Forest Research Project

Since 1987, this project enabled Forestry Canada to fund research activity in different areas. Studies were done on major pests, such as the gypsy moth and the seedling debarking weevil, in an attempt to control damage in the woods. As a result, there is a better understanding of these pests and some new methods of control are now being used within the forestry sector.

Funding was also provided to the St. Mary's River Project which has been set up to determine possible effects of forestry operations on fish and wildlife in Nova Scotia.



Provincial Research Project

NSDLF participated in research programs with Forintek Canada Corporation and the Forest Engineering Research Institute of Canada (FERIC). Funds were used to publish nine reports on research activity conducted by NSDLF. Other activities included a silviculture treatment productivity study, purchase of spray technology equipment and contribution to the St. Mary's River Forestry-Wildlife Project.



Resource Assessment Project

The ability to access forest resource information was improved by designing and programming of the initial databases and products for a NSDLF computerized Geographic Information System. A remote system was established in one Operation's office.

4. Support Services

The fourth program resulted in a total federal expenditure of \$1,118,000 and a provincial expenditure of \$9,896,000.

The number of Group Ventures were increased from eight to 18 with the number of managed hectares totalling 111,000.

The program provided for 398 summer jobs in 1987 and 363 in 1988. The students performed a variety of duties, ranging from gathering field data to computer analysis.

Both Forestry Canada and NSDLF acquired additional staff and other general support needed for the administration of the Agreement.



5. Education, Information and Evaluation

The fifth program funded a variety of projects set up to increase public awareness of various aspects of the FRDA and the Nova Scotia forestry sector in general.

Over \$2.55 million was allocated among the following projects:

Public Information and Education

General information pamphlets, posters and brochures were produced to make the public aware of the agreement and its programs. Educational materials such as audio-visuals, exhibits, home study courses and handbooks were also produced.

Numerous forestry presentations were made within the schools. Workshops, seminars and field days were coordinated to help people better understand different management techniques and to demonstrate new technology available to the forest industry.

Evaluation Project

An interim evaluation of the FRDA was conducted at the end of 1983-84. The full evaluation of FRDA was conducted jointly with a final evaluation of the Forest Renewal Agreement in 1986-87. Essentially, the objectives of both Agreements were successfully attained. Recommendations for improving future Agreements were also attained from the evaluation process.

Extension and Training Project

This project was brought under FRDA in 1987. It enabled the creation of NSDLF Extension Services Division which oversees public information and education activities. Funds were also provided for the following: staff and support materials for the forest resource education and interpretive program at the Musquodoboit Valley Forest Nursery and Education Complex (MVFNEC), extension liaison staff for the NSDLF and training programs for forest workers, woodlot owners and department staff.

6. Forest Nursery Construction

The \$7 million Forest Nursery Construction Program was added to FRDA in 1986. This program enabled the construction of buildings to house a state-of-the-art greenhouse and forestry education complex in the Musquodoboit Valley. The greenhouse will provide for the annual production of five million container-grown tree seedlings. This, in turn, will increase the annual production capacity of container seedlings from provincial nurseries to twenty-five million, an amount necessary to meet projected demand for the reforestation program. The educational complex offers a variety of forestry programs for school children and youth groups.



Summary

Based on the activities described in this report, it is easy to see why the Canada/Nova Scotia Forestry Agreements are critical to the Nova Scotia Forest Sector. Table #1 provides a summary of federal and provincial expenditures pursuant to FRDA for the period April 1, 1982 to March 31, 1989.



Over the span of seven years, more than 70,000 person-weeks of employment were generated. This does not account for future job opportunities that will be generated because of the accomplishments under the FRDA. A total of 221,310 ha were treated with a wide variety of silvicultural techniques leaving Nova Scotia with healthier, more productive forest land. The FRDA exceeded its objective of providing a treatment level aimed at boosting (if maintained throughout the rotation) the annual allowable cut for softwoods from 2.5 to 3.6 million m³s, which will, in turn, ensure a long term adequate wood.

A new Canada/Nova Scotia Cooperation Agreement for Forestry Development has been negotiated for the period April 1, 1989 to March 31, 1991. Funds from this Agreement will allow for further accomplishments, discoveries and education within the forestry sector.

Additional information on the FRDA and its programs can be obtained from Forestry Canada, P.O. Box 667, Truro, Nova Scotia, B2N 5E5, and the Nova Scotia Department of Lands and Forests, P.O. Box 698, Halifax, Nova Scotia, B3J 2T9.

Program	Source	FRDA Financial Status (\$,000)										Total Forecast
		82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	1989-90			
1. Forest Resource Enhancement on Private Lands	Federal*	1,990	4,011	5,6790	7,345	6,378	12,483	1,213	1,213			45,819
2. Forest Resource Enhancement on Crown Lands	Federal Provincial	N/A 996	N/A 2,464	N/A 3,823	N/A 3,780	N/A 3,422	50 4,506	104 4,707	9 984	163 24,681		
3. Research & Development	Federal Provincial	N/A 0	N/A 0	N/A 14	N/A 105	N/A 154	123 286	283 371	0 181	406 1,110		
4. Support Services	Federal Provincial	N/A 368	N/A 512	N/A 561	N/A 703	N/A 1,044	417 2,853	557 3,613	145 158	1,119 9,896		
5. Education/ Information Evaluation	Federal Provincial*	110 10	77 40	50 173	41 194	251 159	160 280	143 595	32 213	863 1,664		
6. Forest Nursery Construction	Federal Provincial	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A 245	255 1,501	1,245 3,466	0 287	0 1,500	1,500 5,500		
Totals	Federal Provincial	2,100 1,374	4,088 3,015	5,660 4,571	6,831 4,781	7,851 5,025	8,373 9,426	13,569 12,752	1,398 1,823	49,869 42,767		92,636

(Numbers may not add up due to rounding)

N/A - Not Applicable

* - Includes advances to Group Ventures from respective Fiscal Year funds.

* - Unaudited

Programme	Source	82-83	83-84	84-85	85-86	86-87	87-88	88-89	1989-90	Total
1. Rénovation des réservoirs forestiers	Fédérale	1 990	4 011	5 6790	7 345	6 738	12 483	1 213	1 213	45 819
2. Rénovation des réservoirs forestiers	Fédérale	996	2 464	3 823	3 780	3 422	4 506	4 707	9	163
3. Rénovation des réservoirs forestiers	Fédérale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Services de soutien à l'éducation	Fédérale	568	512	561	703	1 044	2 853	557	145	1 119
5. Education, formation et évaluation	Fédérale	110	77	50	40	41	251	160	143	863
6. Formation de professionnels et techniciens	Fédérale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	Fédérale	2 100	4 088	5 660	6 831	7 851	8 373	13 569	1 398	49 696

(en millier de dollars)

Situation financière de l'entente de la FRDA

Nouvelle-Écosse, C.P. 698, Halifax (Nouvelle-Écosse) B3J 2T9.

Forêts Canada, C.P. 667, Trois-Rivières (Nouvelle-Écosse) B2N 5E5, ou au ministre des Terres et des Forêts de la Nouvelle-Écosse, C.P. 698, Halifax (Nouvelle-Écosse) B3J 2T9.

Port de plus amples renseignements sur l'entente de la FRDA et ses programmes, priorité à l'éducation

dans le secteur forestier.

permettant d'accompagner d'autres réalisations, de faire de nouvelles découvertes et de développer l'éducation

agricole pour la période allant du 1er avril 1989 au 31 mars 1991. Les fonds provenant de cette entente

lui nouvelle entente de coopération Canada/Nouvelle-Écosse pour le développement des forêts a été

terminée une production de bois satisfaisante.

la coupe annuelle possible des résineux de 2,5 à 3,6 millions de m³. Ceci permettra, à son tour, d'assurer à long

terme un accès à d'autres résineux de qualité d'augmenter (si nécessaire tout au cours de la rotation)

rendre les terres forestières de Nouvelle-Écosse plus stables et plus productives. L'entente de la FRDA a dépassé

hectares des terres ont été traitées grâce à toute une variété de techniques de sylviculture, ce qui a permis de

porter croissance aux réalisations effectuées dans le cadre de l'entente de la FRDA. Un total de 221 310

semaines de travail/personne. Ceci prend pas en compte les possibilités d'emploi futures, pour des postes qui

au cours de cette période de sept ans, on estime que le programme a procuré l'équivalent de plus de 70 000

hectares de terres forestières de Nouvelle-Écosse sont cruciales pour l'industrie forestière de la province. Le tableau 1 présente un

résumé des dépenses fédérales et provinciales dans le cadre de l'entente de la FRDA pour la période allant du

1er avril 1982 au 31 mars 1989.

Les activités de certains secteurs dans ce rapport permettent aisement de comprendre pourquoi les ententes forestières

Canada/Nouvelle-Écosse sont cruciales pour l'industrie forestière de la province. Le tableau 1 présente un

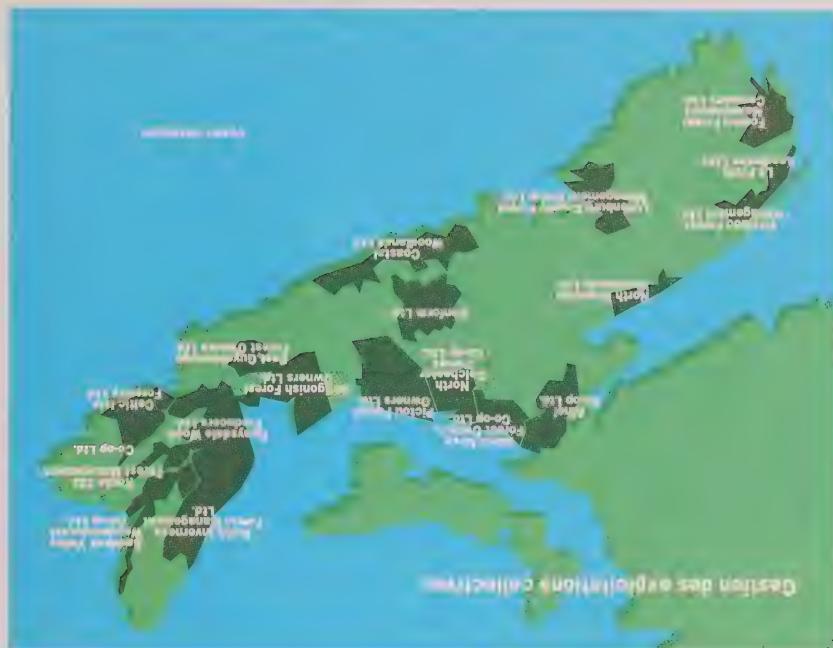
résumé des dépenses fédérales et provinciales dans le cadre de l'entente de la FRDA pour la période allant du

1er avril 1982 au 31 mars 1989.

Résumé



5. Education, information et évaluation
- Le chimième programme a permis de subventionner toute une variété de projets destinés à éviter la compréhension du public relativement aux divers aspects présentés par l'entreneur du FIDA et par le secrétaire de la Nouvelle-Ecosse en général.
- Plus de 2,55 millions de dollars ont été réservés entre les projets suivants :
- Des feuilles de renseignements, des affiches et des dépliants ont été mis au point pour renseigner le public sur les modalités de l'entreneur de ses programmes. Du marché éducatif (documents audio-visuels, objets d'exposition, programmes de cours à la maison et livres) a également été créé.
 - De nombreux exposés sur la syllabule ont été faits dans les écoles. Des ateliers, des seminaires et des études sur le terrain ont été organisés pour permettre au public de mieux comprendre les différences techniques de gestion et de se familiariser avec les nouvelles technologies applicables à l'industrie forestière.
 - Une évaluation provisoire de l'entreneur du FIDA a été réalisée à la fin de 1983-84. L'évaluation complète de l'entreneur a été conduite en liaison avec l'évaluation finale de l'entreneur du FRA, en 1986-87. Pour l'essentiel, les objectifs des deux ententes ont été atteints avec succès. La procédure d'évaluation a également permis de formuler des recommandations susceptibles d'améliorer les ententes à venir.
- Évaluation et formation*
- Ce projet a été inclus dans l'entreneur du FIDA en 1987. Il a permis la création de la division des services d'extension du ministère des Terres et forêts de la Nouvelle-Ecosse, qui dirige les activités d'éducation et d'information auprès du public. Ces fonds ont également été alloués comme suit : pour l'engagement des personnes et l'achat de matériel de soutien pour le programme d'éducation des ressources forestières du complexe Pépinierre/édifice d'éducation forestière de la Vallée du Musquodoboit (Musquodoboit Valley Forest Nursery and Education Complex - MVENEC), pour l'enrichissement du personnel de l'association des services d'extension du ministère des Terres et forêts de la Nouvelle-Ecosse, pour les programmes de formation destinées aux travailleurs forestiers, aux propriétaires de terres forestières et au personnel du ministère.
6. Création de Pépinières d'arbres forestiers
- Le programme de création de pépinières d'arbres forestiers, d'un budget de 7 millions de dollars, a été ajouté à l'entreneur du FIDA en 1986. Ce programme a permis la construction, dans la Vallée de la Musquodoboit, d'un complexe dont les bâtiments abritent une serre ultra-moderne et un édifice d'éducation forestière. La serre permettra de produire annuellement cinq millions de semis d'arbres en récipient, ce qui permettra de porter la capacité de production annuelle des semis en récipients des pépinières de la province à 25 millions d'arbres. C'est la quantité nécessaire pour répondre aux demandes prévues dans le cadre du programme de pépinières. Les besoins annuels des semis en récipients des pépinières de la province sont estimés à 25 millions d'arbres. Ces derniers serviront à l'entreneur de produire annuellement cinq millions de semis d'arbres en récipient, ce qui permettra de rebloisement. L'édifice d'éducation offre une variété de programmes sur les forêts pour les écoliers et les groupes d'adultescents.
- 



augmenter leur personnel et ont bénéficié d'autres formes de soutien nécessaires à l'administration de l'entente.

Le Service canadien des forêts, ainsi que le ministre des Terres de la Nouvelle-Écosse, ont des rôles de toutes sortes, allant de la collecte de données sur le terrain à l'analyse pour déterminer

Le programme a fourni 398 emplois dès 1987 et 363 en 1988. Les étudiants éraient chargés d'accomplir

Le nombre d'exploitations collectives est passé de huit à 18 et le nombre d'hectares exploités à 111 000.

et à 9 896 000 \$ (fonds provinciaux).

Le quatrième programme a fourni des fonds dont le montant total s'est élevé à 118 000 \$ (fonds fédéraux)

4. Services de soutien

un des bureaux d'opérations.

évaluation du ministère des Terres et forêts de la Nouvelle-Écosse. Un système à distance a été installé dans initiale d'une programmation des bases de données et des produits pour le système d'information

L'accès à l'information relative aux ressources forestières a été amélioré grâce à la création et à la préparation

initiative d'une programmation des bases de données et des produits pour le système d'information

et la contribution du ministère des Terres et forêts sur la synergie et la faune dans le bassin de la rivière St.

bienn, on peut dire: une étude de productivité sur les traitements sylvicoles, l'achat de matériel de pulvérisation

publique d'un rapport sur les recherches conduites par le ministère. Parmi les autres activités menées à

copropriation Forestek Canada et l'Institut de recherches en génie forestier du Canada. Les fonds ont servi à la

Le ministre des Terres et forêts de la Nouvelle-Écosse a pris part à des projets de recherches avec la

Recherches concernant les forêts provinciales





Nouvelle-Ecosse.

déterminer les effets possibles des opérations de sylviculture sur les espèces de possessions et le reste de la faune en

Ce projet a également permis de subventionner le projet de la rivière St. Mary's, entreprise dans le but de développer l'industrie forestière.

Dépuis 1987, ce projet a permis au Service canadien des forêts de financer les activités de recherche dans plusieurs domaines. Des études ont été conduites sur les principaux parasites des arbres, tels que la chenille lizigzag (gypsy moth) et le charangoïde des jasmins (seedling debarking weevil), dans l'espoir de contrôler les ravages qu'ils causent dans les forêts. Grâce à ces travaux, nous avons désormais de meilleures connaissances sur ces parasites et quelques nouvelles méthodes pour les contrôler, qui sont utilisées à l'heure actuelle.

Recherches concernant les forêts fédérales

Vapeur par explosion, une perte de bonne qualité.

Qui a terminé une école ou a obtenu un diplôme, les résultats qui montrent qu'il possède des compétences dans des domaines tels que l'anglais, la mathématique et la science sont généralement utilisés pour déterminer si il peut être admis à une université ou à une autre école supérieure. Les résultats peuvent également être utilisés pour déterminer si il peut être admis à une école de commerce ou d'ingénierie.

• 788

Dans le cadre de ce projet, les recherches ont porté, entre autres, sur la possibilité d'employer le bois pour la production d'énergie, sur la possibilité de développer un complexe pour débiter, sécher et raboter le bois. Elles ont également cherché à déterminer s'il était besoin de rassembler des renseignements pour l'inventaire de la

Etudes de faisabilité

Amherstions clubs pour les sciences.

par la Corporation Fortune-Financière Canada, visant à une amélioration de l'efficacité. Deux séries ont bénéficié de cette mesure : les séries dans les scieries, les dimensions du bois de charpente et les

...and as we proceed

6-11

Interventions de la police dans les quartiers populaires de la périphérie de Lima

3. Necessité de l'accompagnement





préparation des plans de gestion des terres forestières contrôlées par Transport Canada à l'aéroport international d'Halifax, et de celles contrôlées par la Défense nationale, à Débert.

Depuis 1987, les 13 banques indépendantes qui composent la Nouvelle-France ont été établies dans les villes et les villages de la Gaspésie. Aussi, dans le cadre de projets d'acceptation de ces dernières, depuis 1990, les communautés entrepreneuriales dans lesquelles elles sont implantées ont bénéficié de l'aide financière de la FRSQ.

FRRA. La plupart des terres contrôlées par le gouvernement fédéral sont occupées par les Parcs nationaux et, de ce fait, sont exclues de l'entente. Toutefois, plus de 8 000 ha de terres sont des services intérieurs, qui sont éligibles à la gestion. Aussi, dans le cadre de ce projet, l'accès a-t-il été mis sur les terres des services

Le projet concernant les terres de la Couronne fédérale Ce projet est passé sous la juridiction de l'entité FRDA en 1987, après l'expatriation de l'entité de

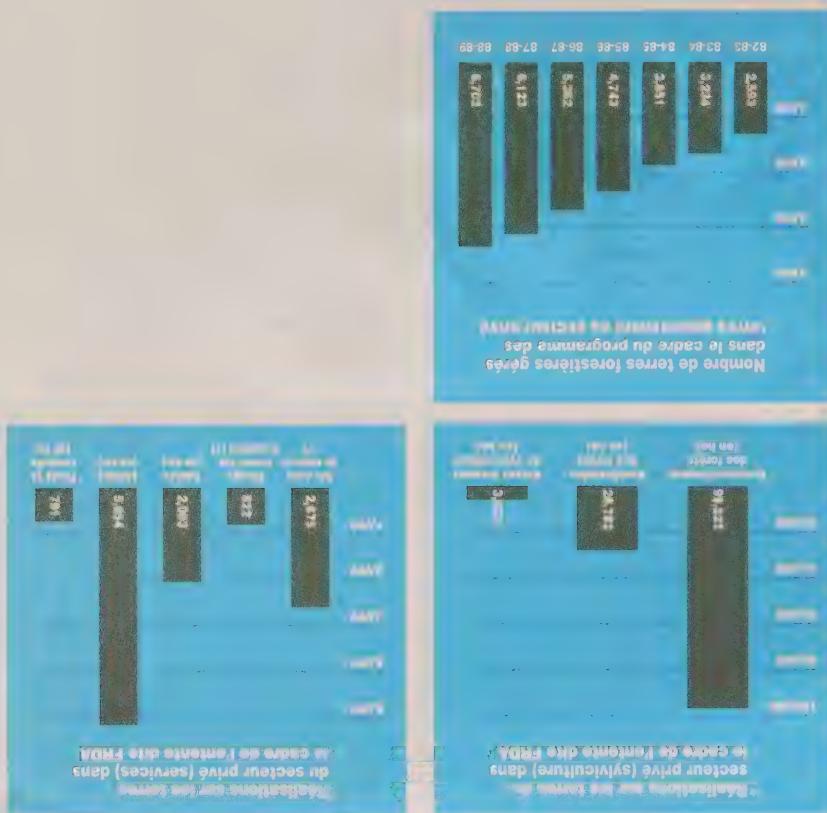
La Nouvelle-Ecosse a dépensé au total 23 600 000\$ en contributions de la province de la Nouvelle-Ecosse au secours d'habitants. Ces dépenses ont permis de compléter des projets de développement rural dans les municipalités de 5 200 000\$, en provenance du secteur privé. Ces dépenses ont permis de compléter des projets de développement rural dans les municipalités de 447 kilomètres. Ce projet a également permis d'acquérir des terres pour les bureaux des organismes de gestion des programmes de la Nouvelle-Ecosse, afin de faciliter la gestion des projets de protection forestière. En outre, ce projet a fourni des fonds pour la construction des différentes catégories de terres forestières. En outre, ce projet a fourni des fonds pour la protection des terres forestières, le stockage du bois et la production de planches en pélitre.

A la fin de 1986-87, ce projet avait atteint l'objectif prévu pour les cinq premières années, qui était d'établir 10 500 hectares de plantation et de réaliser des opérations de silviculture sur un total de 45 000 hectares. La

Les fonds alloués pour le programme concerneant les terres de la Couronne se sont montés à 29 millions de dollars. Ce programme a été divisé en deux projets distincts, pour répondre au fait que ces terres se partagent entre deux différents titulaires.

Le projet concerneant les terres de la Couronne provinciale

- *Note: Le renouvellement des forêts comprend : la préparation des terres, la planification, le désherbage, la récolte et la transformation. Les éléments de renouvellement des forêts comprennent : la préparation des terres, la planification, le désherbage, la récolte et la transformation.
- Les usages forestiers sont les utilisations des boissons pour la construction, l'agriculture, l'industrie et la production de papier.
- La multiplication des forêts comprend : la coupe prédictive, la coupe régulière, la coupe sélective des arbres qui n'ont pas encore atteint leur maturité. La sélection des arbres commercialement valables, la coupe régulière des arbres qui n'ont pas encore atteint leur maturité.
- Les autres types de systèmes commerciaux sont : le nettoyage des arbres de Noël, l'électricité des érables à sucre et l'arachide des arbres parasitaires.



Dans le cadre de ce programme, le plus important des six, un montant de 44 millions de dollars provenant de fonds fédéraux a permis d'aider les propriétaires à-dessus mentionnés à accroître la productivité forestière. Ainsi, l'appui du gouvernement fédéral au programme des terres appartenant au secteur privé, il faut également ajouter 20 millions de dollars fournis par le secteur privé, ce qui porte le total des dépenses à 64 millions de dollars.

1). Kéthorecement des ressources forestières sur les terres appartenant au secteur privé

Le premier programme a fourni des encouragements aux participants propriétaires de terres forestières, aux organisations collectives, aux gros propriétaires et aux compagnies de pâtes et papiers, sous la forme de financement collectif de conseils techniques. Du fait que 73% (2,3 millions d'ha) des terres forestières de la Nouvelle-Écosse appartiennent au secteur privé, ces stimulants s'avèrent nécessaires pour encourager les

Programmes





Six programmes ont été mis sur pied pour assurer la réalisation de ces objectifs.
des avantages d'une bonne gestion forestière.

campagne d'information intensive auprès du public devait être entreprise afin de favoriser la compréhension améliorer la compréhension des effets des différentes pratiques de culture forestière. Finalement, une meilleure répartition des synergies de l'agriculture et à des efforts accrus dans l'amélioration des forêts, rels que le redressement, le nettoyage, l'éclaircie, etc. Deuxièmement, les activités de recherche appliquée devaient être accélérées pour permettre aux chercheurs de syllabique à long terme d'appropriationnement en bois déviant être réalisées grâce à de meilleurs résultats.

Trois objectifs principaux renforcent des nombreuses stipulations contenues dans l'entente dite FRDA.



Par conséquent, une gestion forestière intensive se révélait nécessaire pour accroître la productivité tout en assurant la bonne santé des terres forestières, afin de pouvoir garantir une production adéquate à long terme. Des activités de gestion forestière ont ainsi été entreprises dans les trois principaux secteurs du domaine forestier: sur les terres de la Couronne provinciale et sur les terres de la Couronne privée.

Par conséquent, une gestion forestière intensive se révélait nécessaire pour accroître la productivité tout en assurant la bonne santé des terres forestières, afin de pouvoir garantir une production adéquate à long terme. Des activités de gestion forestière ont ainsi été entreprises dans les trois principaux secteurs du domaine forestier: sur les terres de la Couronne provinciale et sur les terres de la Couronne privée.

Parmi eux de fibres durs et de produits scierie.

La question la plus délicate, relativement au développement du secteur forestier, est celle concernant le degré de disponibilité des matières premières nécessaires à bon fonctionnement des usines de pâtes et papiers, de

Objectifs de l'entente dite FRDA



ENTRENTES PRÉCEDENTES CANADA/NOUVELLE-ÉCOSSE

Pour le reste du monde, le Canada est avant tout un pays où les forêts abondent. C'est particulièrement vrai dans le cas de la Nouvelle-Ecosse, recouverte à 75% par la forêt. Du point de vue de la gestion forestière, cette surface boisée est considérée productrice à 89%. Grâce à la coopération du gouvernement, de l'industrie et des propriétaires privés des terres forestières, les forêts de Nouvelle-Ecosse pourront continuer à être productives pour le bénéfice des générations à venir.

Bien que les forêts productives soient constituées par 69% de bois de résineux, il est intéressant de noter que plus de la moitié de ces ressources est composée d'arbres qui se trouvent au stade de la maturation ou qui l'ont dépassée. On estime le volume annuel renouvelable du bois de résineux récolté à 2,5 millions de m³, sans dépasser. Par ailleurs, la Nouvelle-Ecosse produit annuellement un volume renouvelable de bois de feuillus de 1,8 million de m³, alors que la demande actuelle de ce matériau est de 1 million de m³. Cette production est donc largement excédentaire.

Pour donner un ordre d'idée de ce que représente cet état de choses, disons que si on faisait une pile de 2 000 personnes ont travaillé, directement ou indirectement, pour l'industrie forestière.

Ensuite, pour la même année 1988, les expéditions de produits manufacturés se sont élevées à plus de 840 millions de dollars, les exportations de produits forestiers se sont chiffrées à 573 millions de dollars et plus de 21 000 personnes ont travaillé dans l'industrie forestière.

D'un point de vue économique, la forêt constitue la ressource renouvelable la plus importante de la Nouvelle-Ecosse. Pour la valeur annuelle, les expéditions de produits manufacturés se sont élevées à plus de 940 millions de dollars, les exportations de produits forestiers se sont chiffrées à 500 millions de dollars et plus de 21 000 personnes ont travaillé, directement ou indirectement, pour l'industrie forestière. Elle représente 78% de la valeur ajoutée. Les trois usines de pâtes et papiers utilisent environ 73% de la totalité des fibres des bois de résineux et une petite quantité de bois de feuillus. On exporte plus de 90% de la production de pâtes et papiers.

De plus, on trouve en Nouvelle-Ecosse une usine de pâtes et papiers qui réclame 220 000 m³ de bois rond par an. Ainsi qu'une usine de fabrication de papier filigrane qui a besoin de 20 000 m³ de bois rond par an. Il y a quelque 350 scieries en activité en Nouvelle-Ecosse, dont 45 représentent une capacité annuelle de 500 000 m³ ou plus. Enfin, il existe une usine de fabrication de papier filigrane qui a besoin de 5 000 m³ par an, soit 88% de la production totale. Près de 70% du bois d'énergie annuelle de 30 millions de dollars pour l'industrie provinciale des arbres de Neil.

Les producteurs d'arbres de Neil fournissent 50% des exportations canadiennes, ce qui représente une vente annuelle de 30 millions de dollars pour l'industrie provinciale des arbres de Neil.

Hormis leur importance économique, les forêts de la Nouvelle-Ecosse présentent également d'autres avantages. Ainsi, la beauté de leurs sites fournit un cadre de distraction agréable. Elles sont également un atout en matière d'environnement, car elles modèrent la vitesse des vents et la force des négatifs, elles purifient l'air, servent de refuge à la faune et font la joie de quelques 117 000 chasseurs et 85 000 pêcheurs.

Introduction



Ministre des Terres et des Forêts
C.W. "Chuck" MacNeil, M.D.

C.W. MacNeil

voie tracée par l'entente précédente.
développement forestier. Signé en décembre 1989, nous permettra de continuer à contrôler et à progresser dans la
je suis certain que la nouvelle Entente de coopération Canada/Nouvelle-Écosse concernant le
syliiculture en Nouvelle-Écosse et nous sommes fiers de ce qu'il a été accompli grâce à elle.
L'Entente concerne le développement des ressources forestières à permis d'implanter solidement la
trouveront maintenir en exploitation.



Les propriétaires privés de terres forestières ont également été bénéficiaires de cette entente, sous forme
de permis d'apprêts de terres forestières de Nouvelle-Écosse, qui aurait probablement été laissé à abandon, se
d'une aide financière destinée à la gestion de leurs boisés. Il en résulte que des centaines de
milliers d'apprêts de terres forestières de Nouvelle-Écosse, qui aurait probablement été laissé à abandon, se
trouvent maintenant en exploitation.

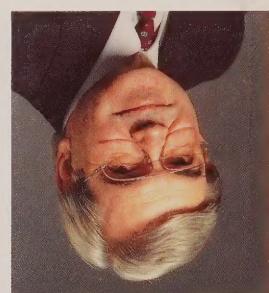
Ces investissements sans précédent ont permis à la province de mener à bien un programme complet
meutant en jeu le renouvellement forestier, la silviculture, l'expansion des pépinières et la formation du
personnel forestier.

Entre 1982 et 1989, l'entente Canada/Nouvelle-Écosse concerne le développement des ressources forestières

Message du ministre des Terres et des forêts

Ministre des forêts
Frank Oberle

Frank Oberle



ressources forestières, et j'attends le moment où j'aurai le plaisir de vous faire part de ces succès futurs.
J'ai bon espoir que la nouvelle entente nous permettra de relancer les débats que pose une sage gestion de nos
forêts.
J'avoir la réalisation des besoins économiques et environnementaux relatifs à assurer pour
forster a été signée en décembre 1989. Elle comprend un ensemble de principes précis destinés à assurer pour
la nouvelle Entente de coopération Canada/Nouvelle-Écosse de deux ans concernant le développement
l'industrie et des activités éducatives.

Les programmes provenant des ententes de développement visent à promouvoir une gestion forestière
la conserver pour les générations futures.
En Nouvelle-Écosse, comme c'est le cas dans d'autres provinces, la forêt représente la ressource renouvelable
la plus importante. Il paraît donc logique de faire en sorte que le développement de cette ressource permette de
conservé, des recherches en collaboration, une meilleure prise de conscience de la part du public et de
l'ensemble la population des deux provinces.

Beaucoup de choses ont pu être réalisées grâce à l'Entente Canada/Nouvelle-Écosse concernant le
Nouvelle-Écosse. Il reste encore beaucoup à faire.
Beaucoup de responsabilités à l'égard de nos ressources forestières a pu simplement dans tout le secteur forestier de la

Message du ministre des forêts

“UNE VUE D'ENSEMBLE”



L'Entente Canada/Nouvelle-Ecosse
concernant le développement
des ressources forestières
1982-1989